

FICHATÉCNICA

Silora™

Silora es un líquido de silicato de potasio que aporta silicio y potasio. La deposición de silicio en los tejidos y su relación con el agua lo hacen pertinente para programas de soporte estructural y manejo del estrés ambiental, mientras que el potasio se integra en el balance nutricional. La química alcalina del silicato implica requisitos de compatibilidad distintos de los materiales de ácido silícico estabilizado.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Silora™
Categoría	Nutrición vegetal
Componentes principales	Silicato de potasio · silicio y potasio
Cultivos de interés	Soja · Uvas
Finalidad agrícola	Silicio en la nutrición del cultivo

2 Función del producto y base biológica

Silicio y potasio considerados conjuntamente

Ambos elementos contribuyen al perfil del material; por eso los objetivos de silicio y el programa existente de potasio deben considerarse conjuntamente.

Estructura de tejidos y relaciones hídricas

La deposición de silicio y las respuestas fisiológicas asociadas aportan una base para considerar resultados en tallos, hojas y estado hídrico en cultivos compatibles.

Propiedades químicas del silicato

El material alcalino debe adecuarse al agua de riego y al sistema nutricional; no debe considerarse químicamente equivalente a otros productos de silicio.

3 Composición y características del material

Silicato de potasio

Silora se centra en nutrición líquida con silicato de potasio, combinando la química del silicio con un aporte de potasio. Las respuestas del cultivo relacionadas con silicio dependen de la especie vegetal y de su disponibilidad en el sistema de crecimiento.

Silicio en la nutrición del cultivo

La función del silicio se considera junto con la estructura vegetal y las respuestas ambientales, mientras el potasio permanece en el balance mineral. La absorción de silicio específica de cada especie hace que la selección del cultivo sea importante en la evaluación.

4 Investigación publicada

1. Estudio de invernadero de silicato de sodio en pasto azul de Kentucky bajo sequía (2014)

El tratamiento con silicio mejoró las relaciones hídricas, la fotosíntesis y la calidad del césped bajo las condiciones de sequía ensayadas.

Relevancia agrícola

Antecedentes del material silicatado: silicato de sodio en pasto azul de Kentucky bajo estrés por sequía en invernadero. El artículo se refiere a una sal sódica y un sistema de césped, diferentes de la nutrición con silicato de potasio.

Silicon Application Increases Drought Tolerance of Kentucky Bluegrass by Improving Plant Water Relations and Morphophysiological Functions

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

Los cereales y las gramíneas son cultivos pertinentes por su acumulación de silicio; cítricos, vid y hortalizas requieren su propia evaluación de adecuación. Considere el estado tisular, el suministro de potasio y la química del agua de riego, pues los cultivos difieren en absorción y distribución del silicio.

Nutrición con silicio en soja

La soja es uno de los contextos de cultivo de este material de silicato de potasio. Se consideran conjuntamente la nutrición existente, el estado del cultivo y las respuestas al silicio específicas de la especie.

Evaluación de la vid

La nutrición con silicio en vid requiere su propio contexto de cultivo. El estado foliar e hídrico pueden orientar la evaluación, mientras que la investigación en gramíneas no demuestra la misma respuesta en un viñedo.

Balance de silicio y potasio

El silicato de potasio aporta dos componentes nutricionales. La forma de silicio, el potasio acompañante y la química del agua y del programa nutricional describen conjuntamente su adecuación agrícola.

6 Calidad y compatibilidad

Composición de silicatos

El silicio soluble, el potasio y su base química indicada son centrales para la caracterización. Distinguir valores elementales de expresiones como óxidos permite interpretar correctamente el análisis nutricional.

Química de la solución

La alcalinidad, la estabilidad de la solución y la tendencia a precipitar son pertinentes para evaluar la calidad de silicatos. La química del agua y los demás componentes nutricionales influyen en la compatibilidad de un programa combinado.

Evalúe la nutrición con silicio por especie de cultivo y contabilice por separado su aporte de potasio.

7 Preguntas sobre el producto

¿Silora aporta potasio además de silicio?

Sí. El material es silicato de potasio. Los aportes de silicio y potasio son partes independientes de su perfil nutricional y se incluyen en el balance nutricional global del cultivo.

¿Pueden extrapolarse a la vid los resultados de silicio en gramíneas?

No. Los cultivos difieren en absorción y distribución de silicio. La investigación citada en gramíneas aporta contexto científico; la respuesta de vid requiere evidencia del cultivo y las condiciones pertinentes.

8 Referencias y documentos técnicos

Las especificaciones y las indicaciones de aplicación se detallan en la ficha técnica y la etiqueta aplicables al mercado.

1. Silicon Application Increases Drought Tolerance of Kentucky Bluegrass by Improving Plant Water Relations and Morphophysiological Functions
2. Luyckx et al. - Silicon and Plants: Current Knowledge and Technological Perspectives (2017)
3. Pavlovic et al. - Interactions of Silicon With Essential and Beneficial Elements in Plants (2021)
4. Thorne et al. - Is Silicon a Panacea for Alleviating Drought and Salt Stress in Crops? (2020)
5. Penn State - Interpreting Irrigation Water Tests

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng